

SELBSTENTLADUNGSVERHALTEN von aufladbaren Lithium Akkus

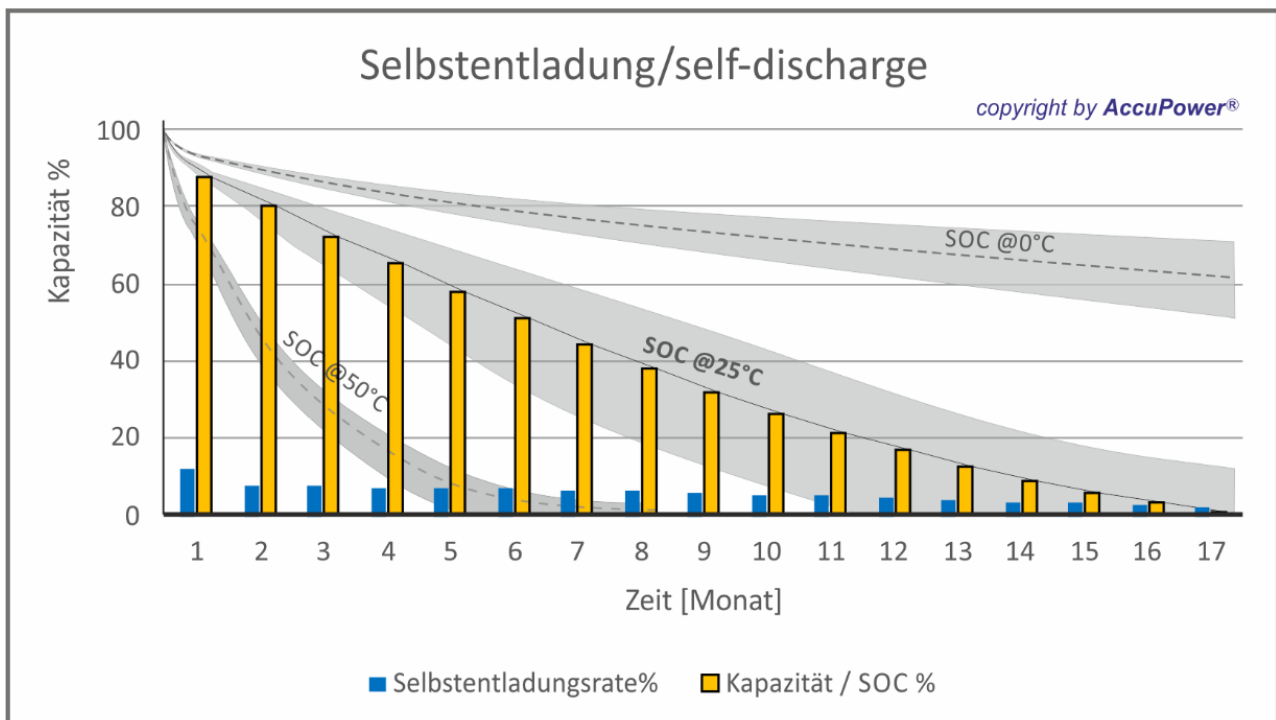
Das Ausmaß der Selbstentladung kann von vielen Faktoren abhängen. Die Geschwindigkeit der Selbstentladung ist unter anderem von der Lagerzeit abhängig. In der Regel nimmt sie mit zunehmender Lagerzeit asymptotisch ab. Die Selbstentladung ist stark temperaturabhängig, ihre Geschwindigkeit steigt mit höherer Temperatur.

Als Faustregel gilt, dass eine Temperaturerhöhung um 10°C die Geschwindigkeit der Selbstentladung verdoppelt. Näherungsweise wird eine Selbstentladung bei 5°C von etwa 1 bis 2% pro Monat, bei über 20°C etwa 3 bis 7% pro Monat angenommen. Es handelt sich hier jedoch nur um Schätzwerte aus der Praxis, da Hersteller der Zellen, diese Art von Informationen nicht weitergeben.

Bei Akkus mit Schutzelektronik kommt zusätzlich zur Selbstentladung der Zellen noch der Energieverbrauch der Schutzelektronik hinzu aus diesem Grund sollte ein Akku generell alle 4-6 Monate auf 50 bis 80% nachgeladen werden, je nach Zellentype und Akkupack Ausstattung.

Diagramm:

Generelle Charakteristik der Selbstentladung einer wiederaufladbaren Lithium Zelle, in Abhängigkeit von Temperatur und Lagerungszeit.



Anmerkung:

Diese Informationen sind entsprechend der langjährigen Erfahrungswerte der Firma AccuPower entstanden. Diese Informationen können jederzeit aktualisiert oder geändert werden und gelten lediglich als Referenzwerte und sind keine allgemeine Regel.